

الأولى باك ع ت  
مدة الإنجاز 2 س

مادة علوم الحياة والأرض  
مراقبة مستمرة رقم 1

مدارس أنيس

التمرين 1 (5ن)

يعتبر المجال البحري من أهم الأحواض الرسوبية. والذي يتميز بتعدد أوساطه الرسوبية. أذكر هذه الأوساط وحدد خصائص الترسيب في كل وسط منها. تمكن الدراسة المورفوسكوبية لحبات المرو من تحديد عامل نقل الرواسب. صف أشكال حبات المرو، وحدد علاقتها بعوامل النقل.

التمرين 2 (5ن)

- عند تعرض الصخور الحقلية المفتتة للرياح يتم ترتيب عناصرها و لاهزتها للرياح على هذه الصخور انجزت دراسة حبيبية مقارنة لعينة من رمال طمبية أصلية و عينة من رمال طمبية تعرضت لتأثير الرياح .  
يمثل جدول الوثيقة | النتيجة المحصل عليها:

النسبة المئوية لكثافة الحبيبات		قطر الحبيبات ب (mm)
عينة الرمل المعرض للرياح	عينة الرمل الاصلية	
1	10	0,4 0,31
11	58	0,31 0,25
19	15	0,25 0,2
37	9	0,2 – 0,16
11	5	0,16 – 0,125
10	1	0,125 – 0,1
10	1	0,1 – 0,08

الوثيقة |

4) انجز مدراج و منحنى التردد بالنسبة لكل عينة مع استكمال نفس السلم. ثم بين مخطا جوابك ما إذا كانت العينتين المدروستين متجانستين ام غير متجانستين.

5) من خلال مقارنتك لمنحنى تردد كل من الرمل الاصلية والرمل المعرض للرياح، وضع مخطا جوابك تأثير عامل الرياح على الرمال المدروسة.

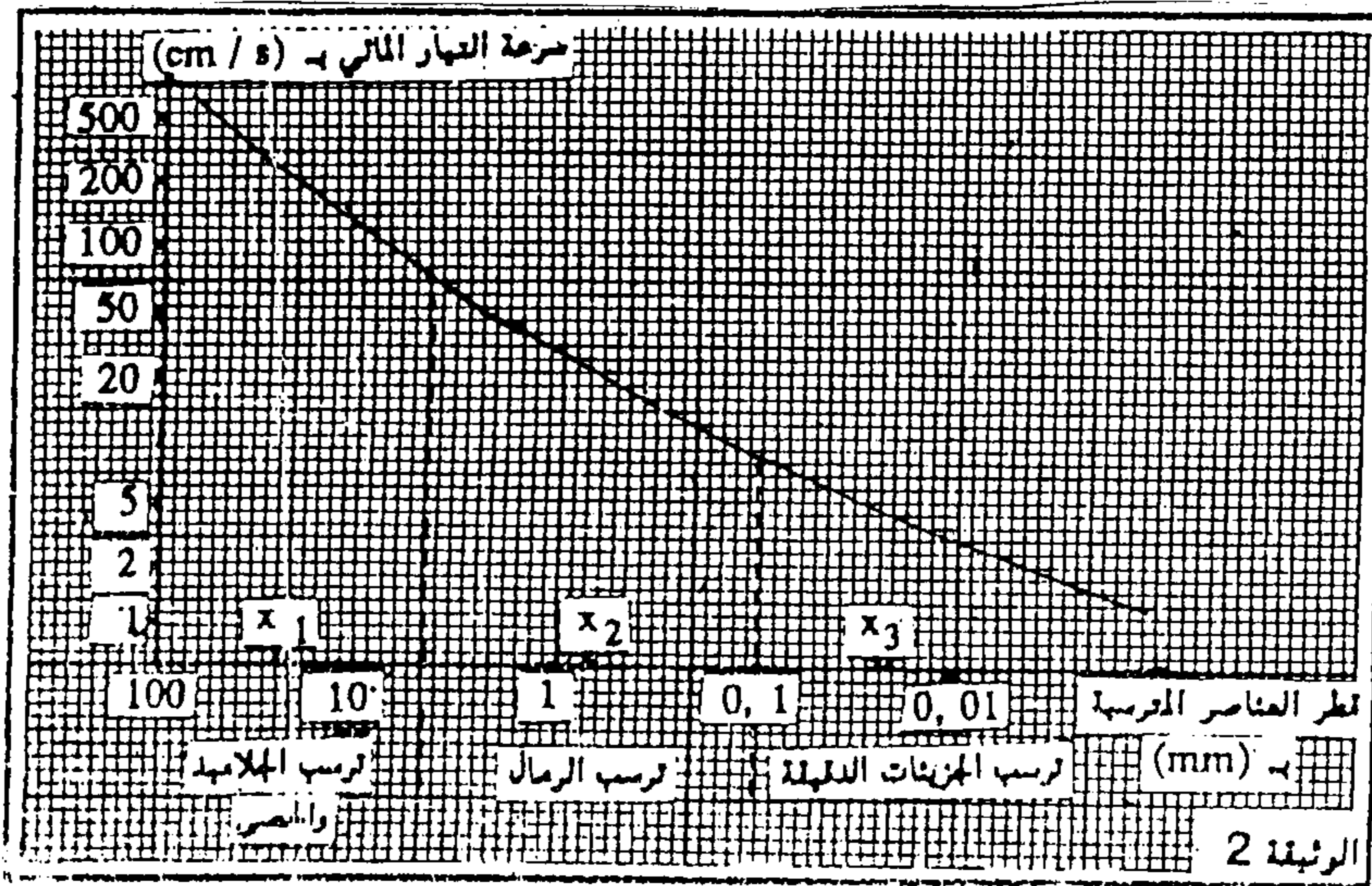
## التمرين 3 (5ن)

في إطار دراسة إحصائية لمكونات رواسب مجرى مائي . تم أخذ عينات من أربع نقاط على طول مجرى نهر وتم حساب نسب مكوناتها. جدول الوثيقة 1 يمثل النتائج المحصل عليها.

1) بالإعتماد على معطيات الجدول. قارن مكونات النقاط الأربع. ورتب هذه النقاط من عالية النهر نحو سافلته.

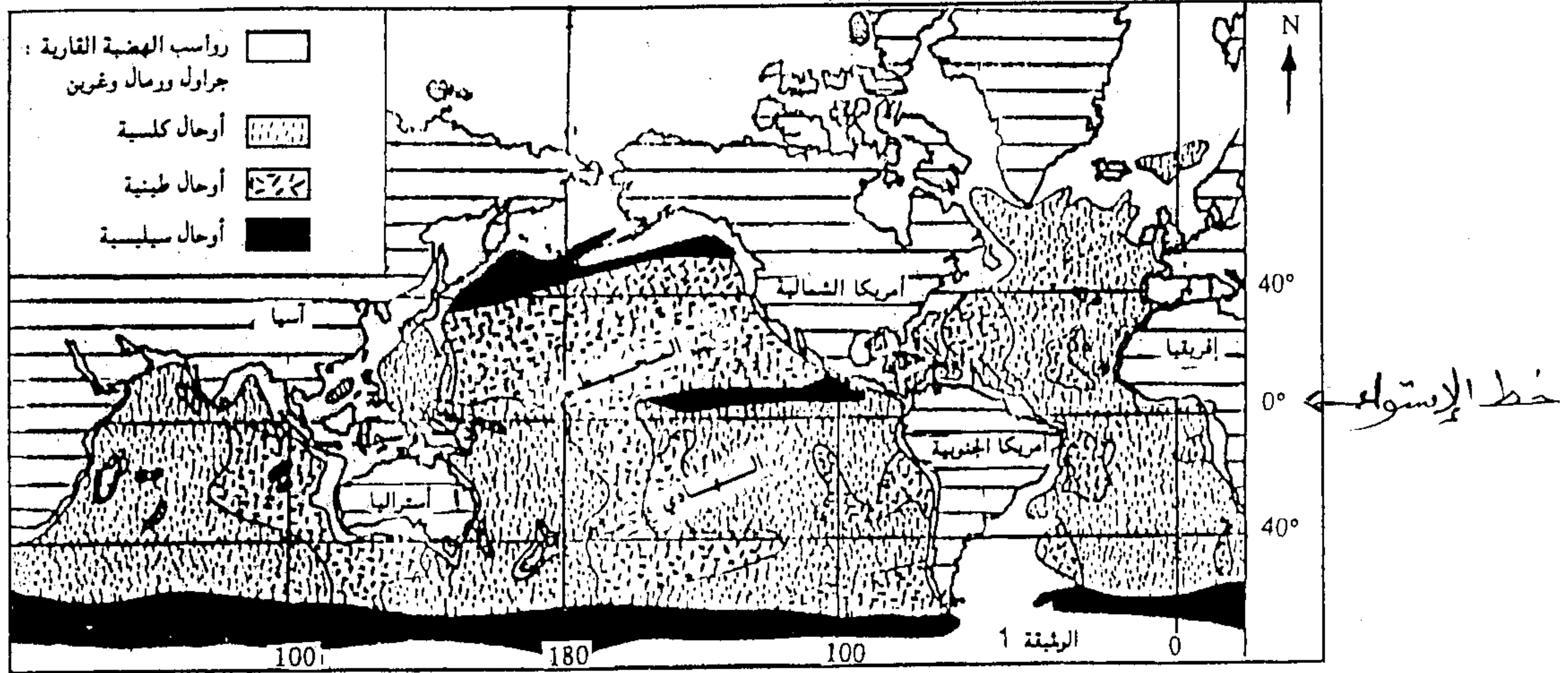
نسب المكونات بمختلف النقاط %				العناصر المكونة للرواسب
D	C	B	A	
11	75	2	3	طين
60	19	8	10	رمال
29	6	24	74	حصى
0	0	66	13	جلاميد

تمثل الوثيقة 2 تغير سرعة التيار المائي حسب قطر العناصر المترسبة.



2) بالإعتماد على معطيات الوثيقة 2. فسر توزيع الرواسب على طول المجرى المائي. وأنجز رسماً توضيحياً لتوزيع الرواسب من عالية النهر إلى سافلته.

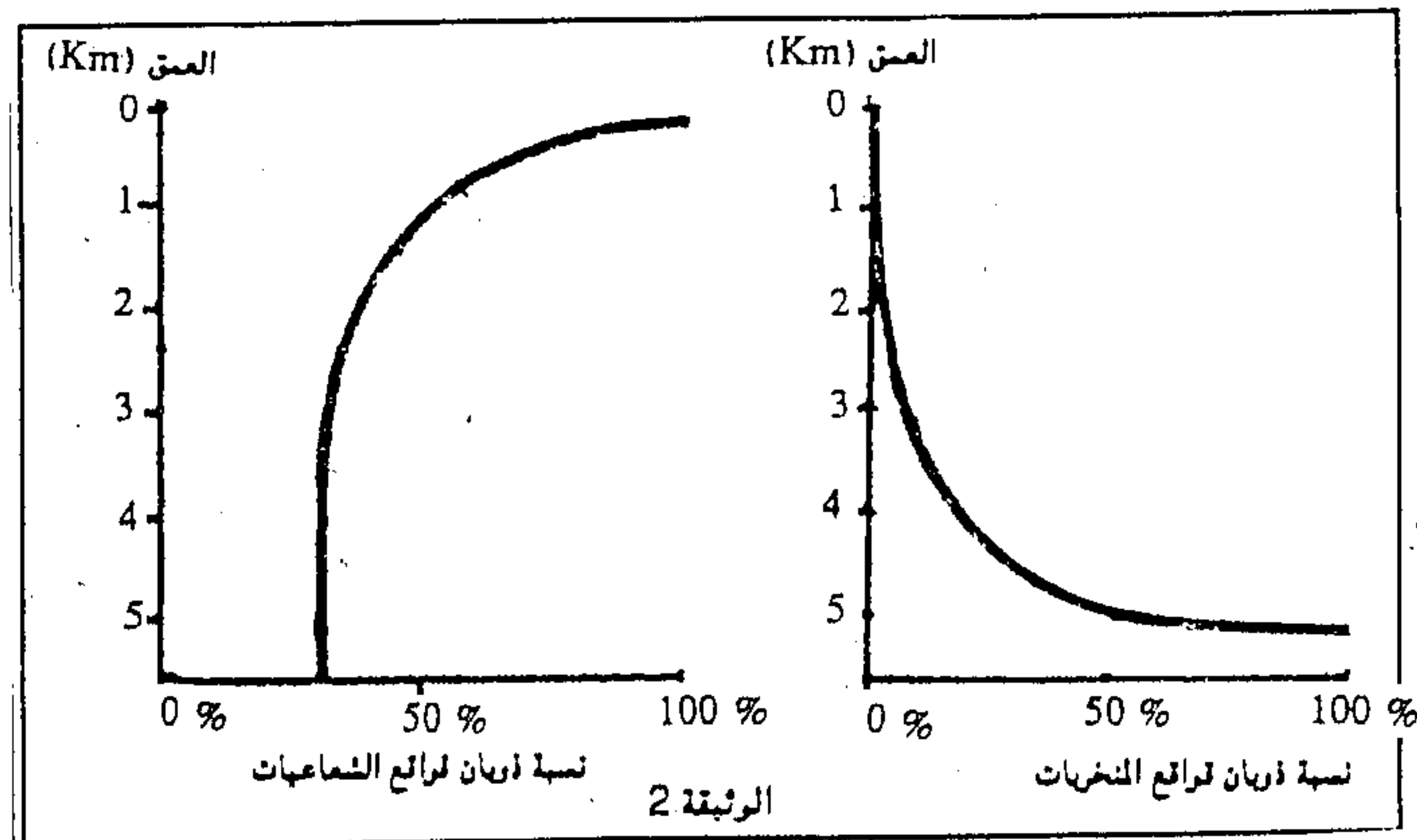
تبيين الوثيقة 1 توزيع الرواسب في قعر المحيطات



1) بالإعتماد على الوثيقة 1. حدد طبيعة الرواسب المميزة للمنطقة الإستوائية وذلك في الجهتين الشرقية و الغربية على من المحيط الهادي

بينت نتائج عدة دراسات أن المنطقة الإستوائية للمحيط الهادي تتميز بوفرة الشعاعيات (متعضيات مجهرية ذات قوقعة سيليسية) و بالمخربات (متعضيات مجهرية ذات طبيعة كلسية)

لفهم سبب اختلاف طبيعة الرواسب في الجهتين الشرقية و الغربية للمحيط الهادي, أجريت تجارب حول نسبة ذوبان قواقع المخربات و الشعاعيات حسب العمق. الوثيقة 2 تبين النتائج المحصل عليها.



2) صف تغيرات ذوبان قواقع المخربات و الشعاعيات بدلالة العمق. و استنتج ظروف ترسب الكلس و ظروف ترسب السيليس.

كشف تحليل للأوحال الكلسية للمنطقة الإستوائية, وجود كميات ضئيلة من السيليس.

3) بالإعتماد على هذه المعلومة و ماسبق. فسر توزيع الأوحال الكلسية و السيليسية في المنطقة الإستوائية للمحيط الهادي.